FMEA

Failure Mode Effect Analysis

ANARGYA 2020

Pengertian

ANARGYA 2020

FMEA adalah metode yang digunakan untuk menganalisa dan menemukan efek apa saja yang dapat berpotensi membuat kesalahan di suatu produk, system dan proses produksi.

contoh aplikasi sederhana misalnya :

- Proses pembuatan jas hujan di pabrik garmen, kita gunakan FMEA untuk menganalisa kemungkinan adanya kebocoran yang disebabkan karena proses jahit atau karena dari materialnya sudah cacat.

- Pabrik sepeda menggunakan FMEA untuk analisa rem yang tidak berfungsi setelah beberapa ribu kali pemakaian, hal ini memiliki efek yang sangat berbahaya bagi pelanggan yang menggunakannya.

ANARGYA 2020

FMEA sebagai Core Tool industri otomotif

ANARGYA 2020

Core Tools adalah alat bantu yang wajib digunakan untuk menjaga keefektifan dari standar sistem mutu industri otomotif sejak dari proses pengembangan produk, penggunaan material, hingga kontrol statistik terhadap proses untuk membentuk perbaikan secara terus menerus.

FMEA merupakan salah satu Core Tools yang terdapat didalam standar internasional untuk industri otomotif seperti IATF 16949.

ANARGYA 2020

M Haekal Shafi
haekalserpong@gmail.com

Tujuan FMEA

ANARGYA 2020

- Karena dibutuhkan tindakan antisipasi terhadap kemungkinan munculnya kegagalan, sehingga kegagalan tersebut dapat dicegah atau dikurangi resikonya.

- Merupakan tool wajib yang dapat membuktikan bahwa sebuah perusahaan sudah membuat sistem analisa terhadap prediksi kegagalan secara sistematis dan legal.

- Persyaratan wajib bagi industri otomotif tingkat dunia sehingga produk yang dihasilkan dapat diterima oleh konsumen di berbagai negara.

ANARGYA 2020

Langkah-langkah pembuatan FMEA

ANARGYA 2020

1.Identifikasi potensi kegagalan (keseriusan permasalahan) yang mungkin terjadi dari setiap tahapan proses. (Severity)

2.Identifikasi keseringan suatu permasalahan terjadi. (Occurrence)

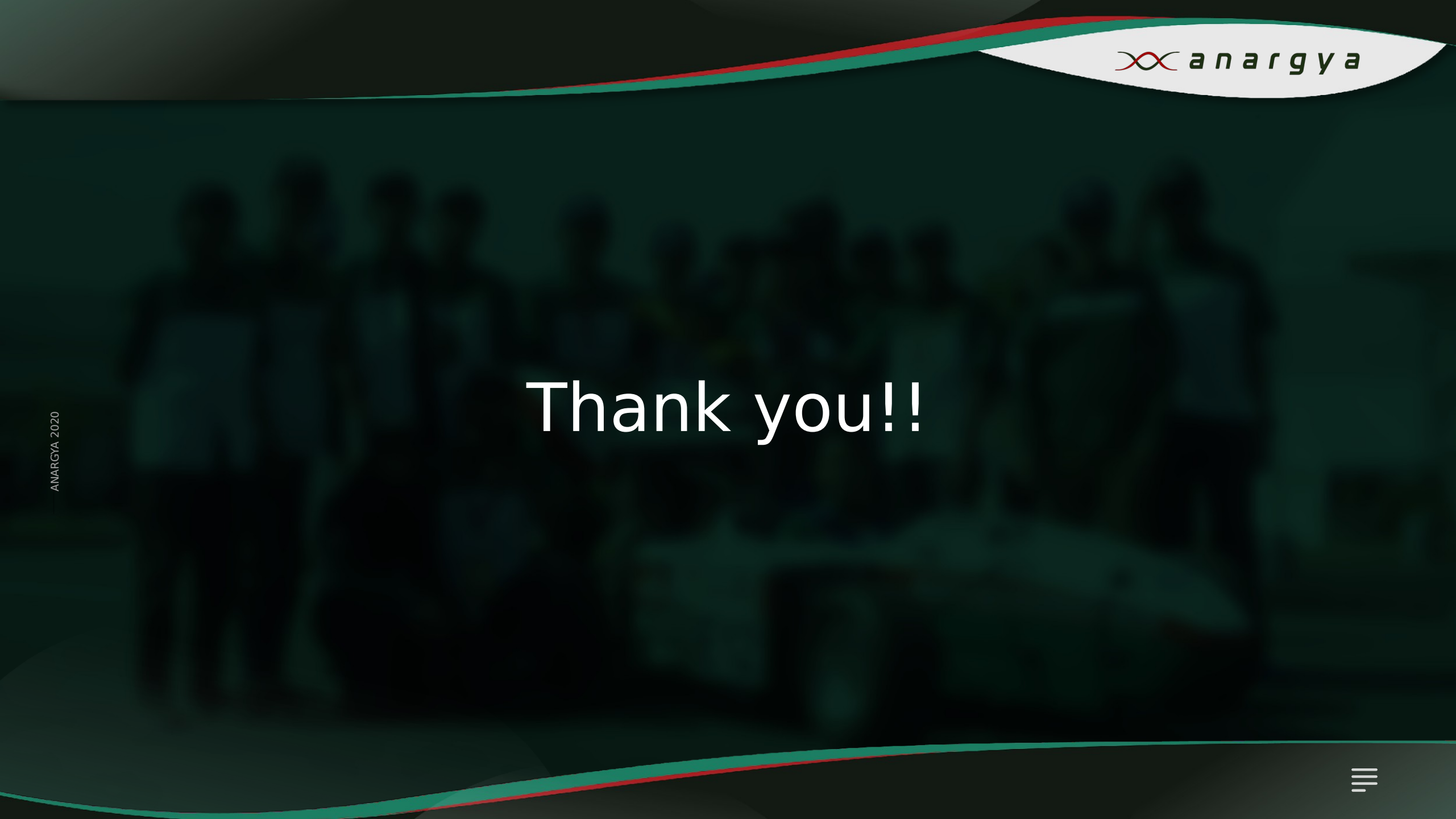
3.Identifikasi sistem kontrol yang ada. (Detection)

4.Menghitung RPN (Risk Priority Number) = Severity x Occurrence x Detection

5.Menetapkan langkah perbaikan

ANARGYA 2020

M Haekal Shafi
haekalserpong@gmail.com


anargya
Thank you!!
ANARGYA 2020